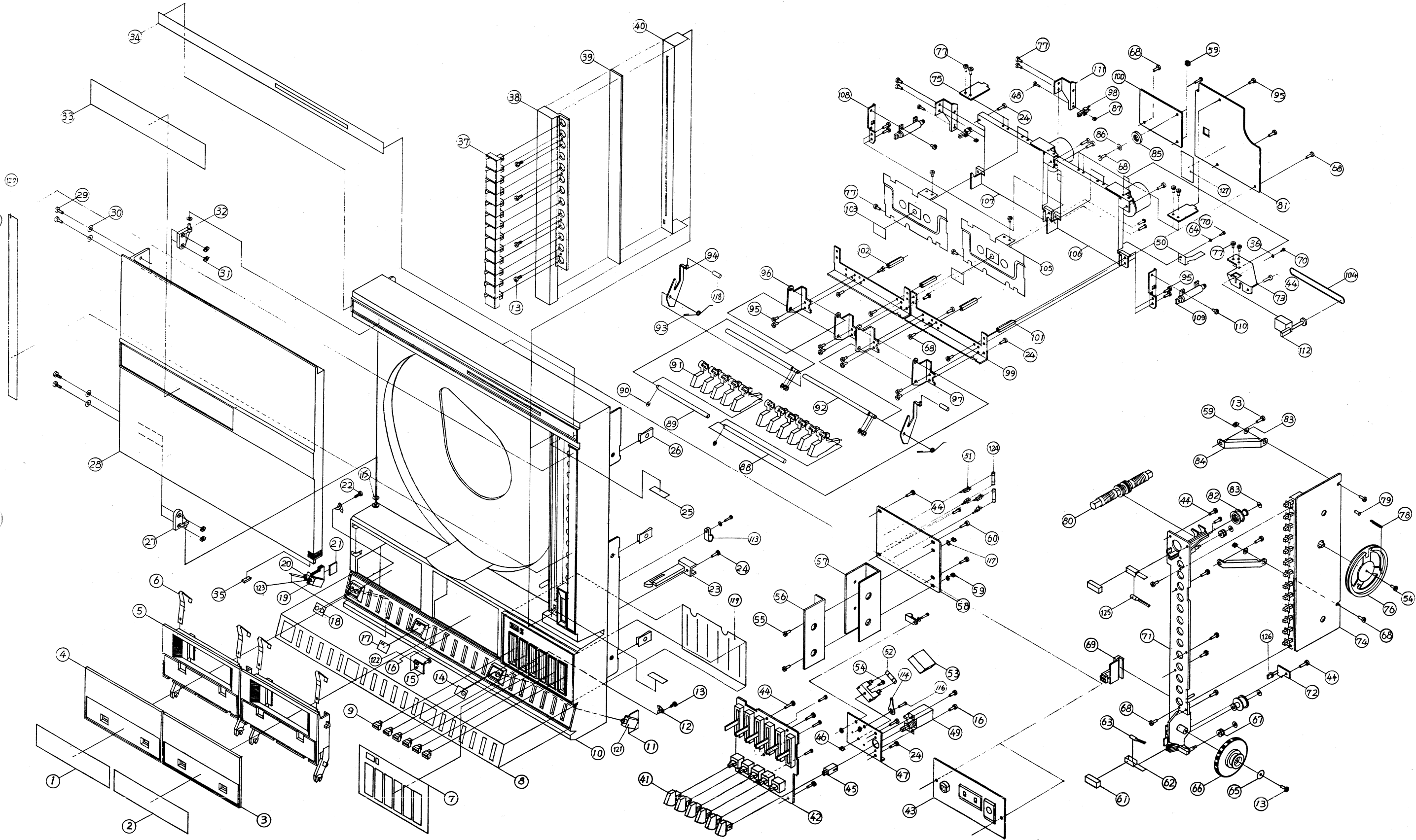


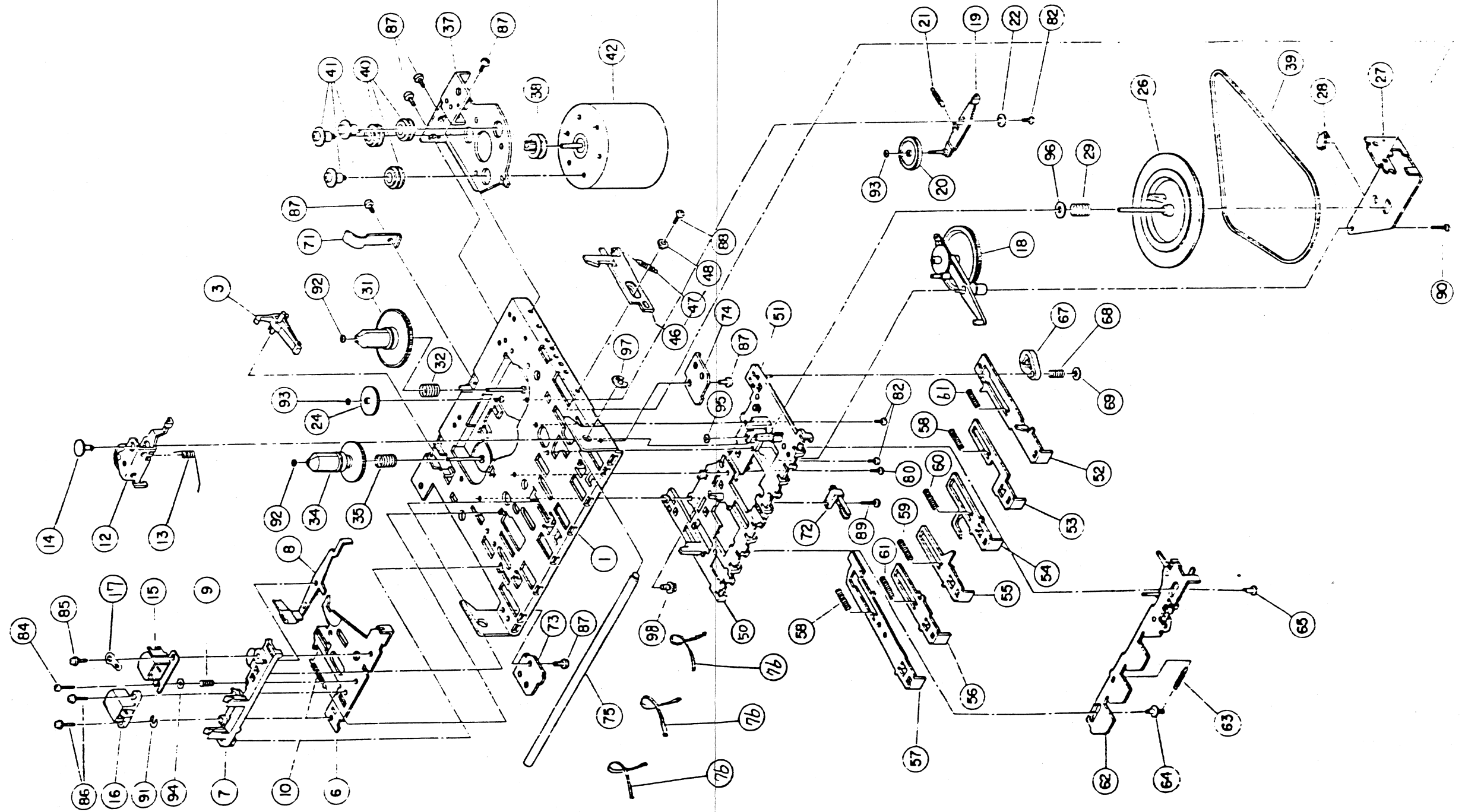
Bestell-Nr./Part No.	Bezeichnung	Description	Pos.-Nr./Ref. No.
29 010 00-4295	Cassettenaufbew.-Fachabdeckung	Cass. compartment door window	2
29 011 00-4312	Cassettenaufbew.-Fachdeckel	Cass. compartment door	3
29 012 00-5903	Frontblende VAL 1000	Escutcheon	5
29 013 00-4282	Knopf Cassettenaufbew.-Fach	Compartment door open knob	7
29 014 00-416	Feder Cassettenaufbew.-Fach	Compartment door open knob spring	8
29 015 00-4299	Hebel Fachöffner	Compartment door lever	9
29 016 00-4299	Cassettenaufbew.-Fach	Cass. storage compartment	14

Explosionsdarstellung
Exploded view

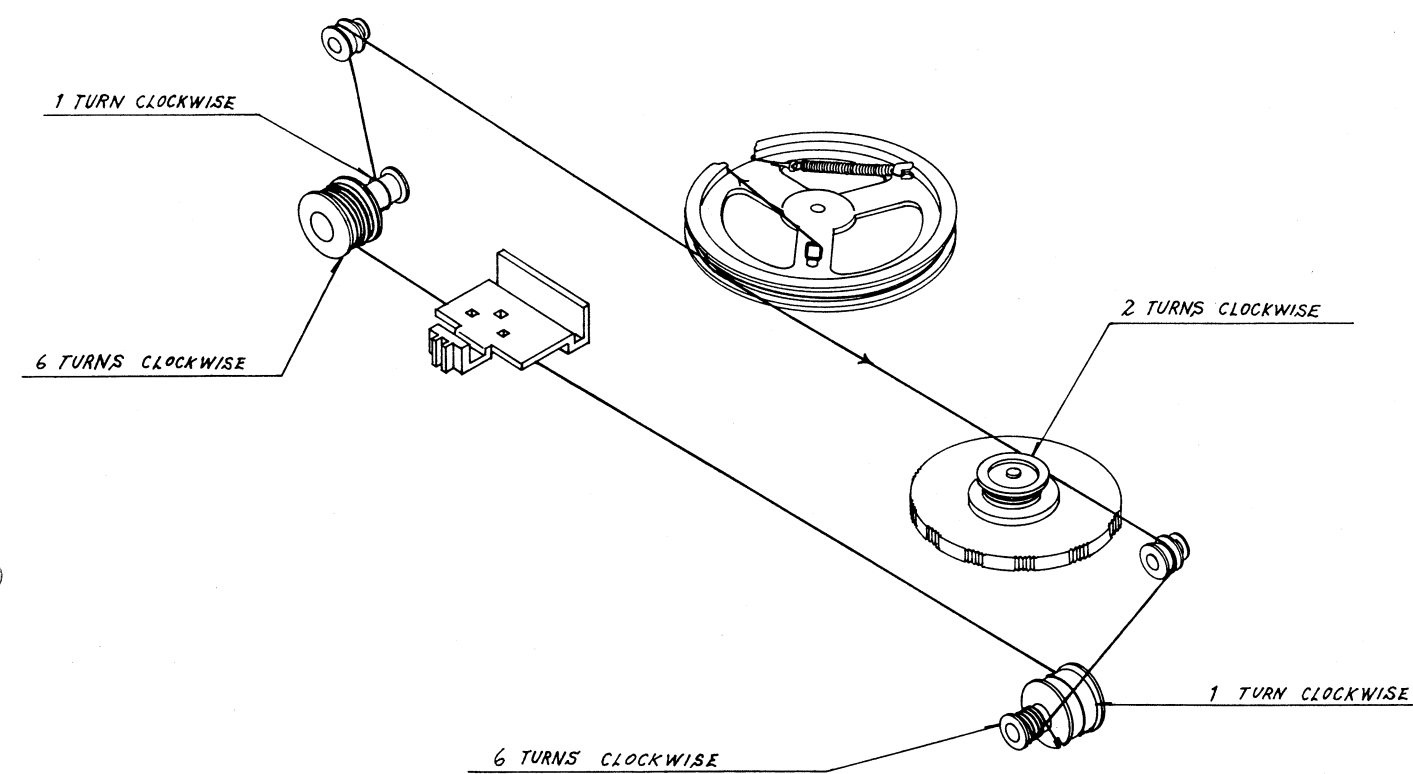


Explosionsdarstellung Cassette

Exploded view cassette



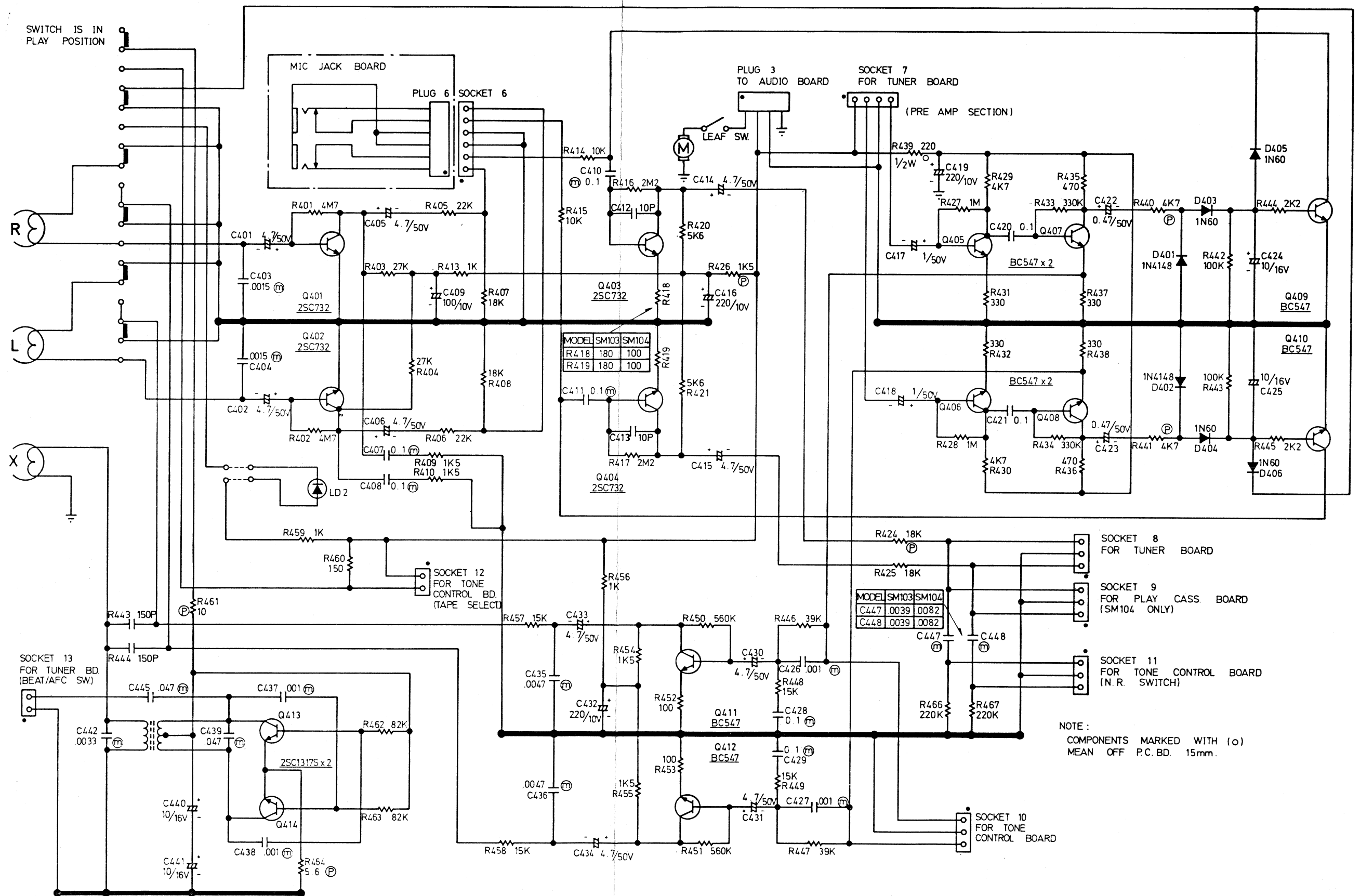
Seilführung
Stringing diagram



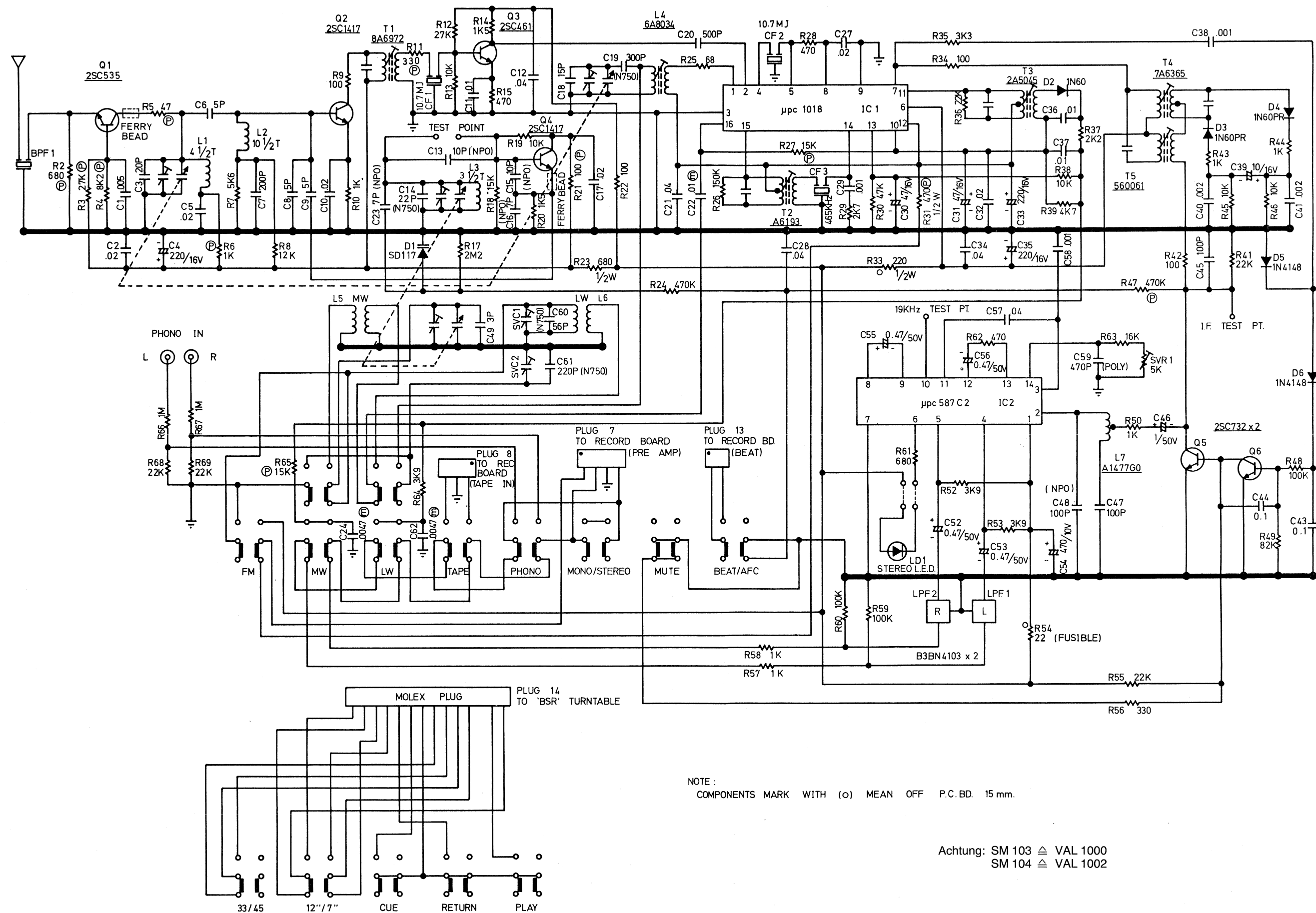
Bestell-Nr./Part No.	Bezeichnung	Description	Pos.-Nr./Ref. No.
26 039 00-4295	Cassettenfachabdeckung TAPE 1	Cass. door window TAPE 1 (VAL 1002)	3
26 784 00-4295	Cassettenfachabdeckung VAL 1000	Cass. door window (VAL 1000)	3
29 044 00-4295	Cassettenfachabdeckung TAPE 2	Cass. door window TAPE 2 (VAL 1002)	4
26 785 00-4312	Cassettenfachdeckel	Cass. door	5
26 786 00-4164	Blattfeder	Door spring plate	6
26 787 00-4284	Knopf Schieberegler	Slide control knob	9
29 045 00-5903	Frontblende VAL 1002	Escutcheon	10
26 972 00-4294	Halter Abdeckhaube	Dust cover holder	23
26 973 00-445	Haubenscharnier unten	Dust cover lower hinge	27
26 974 00-422	Abdeckhaube	Dust cover	28
26 975 00-445	Haubenscharnier oben	Dust cover upper hinge	32
26 792 00-4282	Knopf Funktionstaste	Function knob	37
26 976 00-4251	Skalenabdeckung	Dial lens	38
26 977 00-4251	Skalenscheibe FM	Dial scale lens	39
26 978 00-4251	Skalenscheibe MW/LW	Dial inlay	40
26 979 00-4282	Knopf Taste	Push button knob	41
26 981 00-4295	Adapter Netzschalter	Power knob buffer	45
26 982 00-3273	Netzschalter	"ALPS" Power switch SDL 1 P	49
26 985 00-4281	Knopf Abstimm	Tuning knob	66
26 986 00-4273	Führungsrolle	Guide pulley	67
26 987 00-4271	Zeiger	Pointer	69
26 990 00-427	Seilrad	Dial drum	76
26 991 00-4126	Seilzugfeder	Dial spring 3 × 14 × 0.3	78
26 994 00-4273	Seilrolle	Reduction pulley	82
26 995 00-4282	Knopf Cassette	Cassette key knob	91
26 996 00-416	Feder Cassettenfach	Door spring	93
26 997 00-4295	Hebel für Dämpfer	Damping fork lever	94
26 998 00-327	Mikroschalter	Leaf switch (SM 104) play/rec deck parts	98
29 000 00-4152	Zählwerkriemen	"TANASHIN" Counter belt 52 × 0.8 MM	104
29 001 00-501	Cass.-Mechanik A/W	Cassette deck TN 33 ZFC "A" (103 only)	106
29 002 00-501	Cass.-Mechanik Wiedergabe	Cass. deck TN 33 ZFC "B" play (104-SN only)	107
29 003 00-501	Dämpfer	Damping	109
29 004 00-4272	Zählwerk	Tape counter MB-M 3- 8 K-20	112

Bestell-Nr./Part No.	Bezeichnung	Description	Pos.-Nr./Ref. No.
29 001 00-501	Cassette mech. A/W	Cass. deck TN 33 ZFC	1
29 002 00-501	Cassette mech. Wiedergabe	Cass. deck TN 33 ZFC	
22 950 00-4191	Montageplatte mech.	Chassis assembly	
21 437 00-4197	Sperrhebel Aufnahme	Record safety lever	3
22 951 00-4192	Kopfträgerplatte	Headbase	7
21 438 00-4197	Abschaltfühler	Sensing plate assembly	8
21 439 00-416	Feder A/W-Kopf	Spring	9
26 881 00-416	Feder Kopfschlitten	Head panel spring	10
21 441 00-501	Bandandruckrolle kpl.	Pinch roller assembly	12
29 069 00-416	Feder BA-Rolle	Spring	13
26 885 00-429	Stopper BA-Rolle	Pinch roller arm stopper	14
29 070 00-32831	A/W-Kopf	R.P. head	15
29 071 00-32831	Löschkopf	E. head	16
21 446 00-4299	Rutschkupplung	RF-pulley arm assembly	18
29 072 00-429	Zwischenradarm	Take-up roller arm assembly	19
21 447 00-429	Zwischenrad	Take-up roller assembly	20
21 448 00-416	Feder Zwischenrad	Spring	21
21 449 00-429	Zahnrad Vorlauf	FF gear	24
21 450 00-418	Schwungmasse	Flywheel assembly	26
21 800 00-4182	Schwungmassehalter	Flywheel holder	27
21 582 00-416	Feder Schwungmasse	Flywheel plate	28
21 452 00-429	Wickelteller rechts	Spring	29
21 584 00-416	Feder Wickelteller rechts	Take-up reel assembly	31
21 585 00-429	Wickelteller links	Spring	32
21 455 00-416	Feder Wickelteller links	Supply reel assembly	34
21 587 00-418	Motorpulley	Motor pulley	38
21 588 00-4152	Antriebsriemen	Main belt	39
13 590 00-328	Antriebsmotor	Motor	42
29 076 00-429	Hebel Eject	Eject slide lever	48
29 077 00-416	Feder Hebel Eject	Spring	49
26 897 00-4197	Auslösehebel	Push button actuator assembly	62
26 898 00-416	Feder für Auslösehebel	Spring	63
21 805 00-418	Bolzen	Actuator shaft (B)	64
22 946 00-418	Fixierstift	Actuator shaft	65
21 031 00-419	Schalthebel Pause	Pause lever	67
29 073 00-416	Feder	Spring	68
21 033 00-429	Stopper Schalth. Pause	Pause lever stopper	69
21 006 00-416	Cassettenandruckfeder	Pack spring	71
21 590 00-327	Mikroschalter	Leaf switch	72
29 074 00-4163	Feder Taste	Button knob spring	76
29 075 00-407	Sicherungsscheibe Wickelt.	P washer cut	92
26 904 00-407	Sicherungsscheibe Zahnr.	P washer cut	93
26 905 00-4069	Scheibe Schwungmasse	Nylon washer	96

Circuit diagram rec./play-cass.-deck



Schaltbild Receiver
Circuit diagram receiver



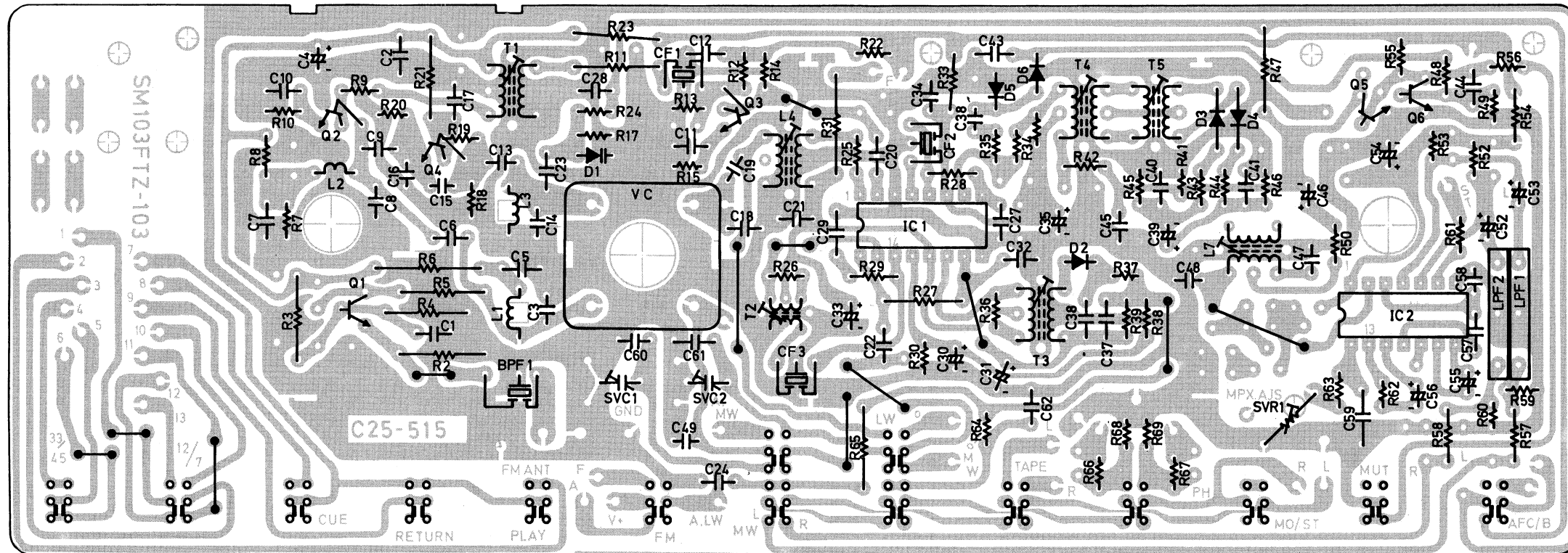
Bestell-Nr./Part No.	Bezeichnung	Description	Pos.-Nr./Ref. No.
IC's			
29 017 00-302	IC HA 12003		IC 2
16 675 00-302	IC TDA 2030 SGS		IC 3
16 675 00-302	IC TDA 2030 SGS		IC 4
08 065 00-302	IC UPC 1018 C NEC		IC 1
Transistoren			
Transistors			
03 395 00-301	Trans 2 SC 535-C		Q 1
29 018 00-301	Trans 2 SC 1417-H		Q 2
29 018 00-301	Trans 2 SC 1417-H		Q 4
03 392 00-301	Trans 2 SC 461 B		Q 3
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 5
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 6
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 401
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 402
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 403
29 019 00-301	Trans 2 SC 732 TM-BL		Q 404
29 020 00-301	Trans 2 SD 471-L		Q 201
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 301
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 302
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 405
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 406
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 407
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 408
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 409
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 410
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 411
29 021 00-301	Trans BC 547 C		Q 412
29 022 00-301	Trans 2 SC 1317-S		Q 413
29 022 00-301	Trans 2 SC 1317-S		Q 414
Dioden			
Diodes			
29 023 00-304	Diode Kap. SD 117		D 1
03 400 00-3042	Diode 1 N 60		D 2
03 400 00-3042	Diode 1 N 60		D 403—406
29 024 00-3042	Diode 1 N 60 PR		D 3
29 024 00-3042	Diode 1 N 60 PR		D 4
29 025 00-3042	Diode 2 DA 90		D 5
11 241 00-3041	Diode 1 N 4148		D 5
11 241 00-3041	Diode 1 N 4148		D 401
11 241 00-3041	Diode 1 N 4148		D 402
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 201 + 208
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 202
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 203
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 204
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 205
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 206
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 207
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 208
29 026 00-3044	Z-Diode HZ 11 B 2		
29 009 00-3045	LED GL-9 NG 2 (grün)		LD 1
29 006 00-3045	LED GL-9 PR 2 (rot) Aufn.		LD 2
Spulen und Filter			
Coils and filters			
29 027 00-325	Antennenfilter		BPF 1
29 028 00-3252	Filter ZF-FM 8 A 6972		T 1
29 029 00-3252	Filter ZF-AM A 6193		T 2
29 030 00-3252	Filter 2 A 5045		T 3
29 031 00-3252	Filter 7 A 6365		T 4
29 032 00-3252	Filter 56006/N 6		T 5
29 033 00-3252	Keramikfilter 10,7 MJ (FM)		CF 1/2
24 996 00-3252	Keramikfilter 465 kHz		CF 3
29 034 00-325	Spule 6 A 8034		L 4
29 035 00-325	Spule MW		L 5
29 036 00-325	Spule LW		L 6
29 046 00-325	Spule		L 7
15 031 00-3252	Filter B 3 BN 4103		LPF 1
15 031 00-3252	Filter B 3 BN 4103		LPF 2
26 992 00-3431	Ferritantenne		
29 037 00-317	Drehko		
29 038 00-324	Trafo		
Buchsen			
Jacks			
26 487 00-3321	FM-Antennenbuchse		C 01-029
29 039 00-332	Lautsprecherbuchse		C 01-20
29 005 00-3324	Kopfhörerbuchse		C 14-SG 8044
29 007 00-3326	Mikrofonbuchse		C 14-SJ 836

Bestell-Nr./Part No.	Bezeichnung	Description	Pos.-Nr./Ref. No.
Schalter			
29 982 00-3273	Netzschalter		
29 040 00-3276	Tastensatz 12fach		
29 041 00-3276	Tastenschalter 33/45		
29 047 00-3276	Tastenschalter		
29 048 00-3274	A/W-Schiebeschalter		
Schieseregler			
29 042 00-322	Schieberegler 100 K × 2 (EQ)		
29 043 00-322	Schieberegler BM 50 K (Vol.)		
Platinen			
26 989 00-500	HF-Platine		
26 983 00-500	NF-Platine		
26 980 00-500	Klangreglerplatine		
26 788 00-500	Kopfhörerbuchsenplatine		
26 789 00-500	Aufnahme-LED-Platine		
26 790 00-500	Mikrofonbuchsenplatine rechts		
26 791 00-500	Mikrofonbuchsenplatine links		
26 988 00-500	Stereo-LED-Platine		
26 993 00-500	A/W-Platine		
26 999 00-500	Wiedergabeplatine		
Lampen			
26 984 00-3291	Skalenlampe oben		
29 008 00-3291	Skalenlampe unten		
Switches			
	Power switch SDL 1 P		C 22-131
	Switch push 12 F SUJC 3 A		C 22-125
	Switch push 33/45		C 22-127
	Switch push		C 22-132
	Recording switch		C 40-013
Controls			
	Slide VR VJ 3023-2 GPVN 20 CP		C 31-037 VR 1-4
	Slide VR VJ 3023-2 PVN 20 CP		C 31-038 VR 5/6
P.C.B.'s			
	Tuner board		C 25-515
	Audio board		C 25-517
	Tone board		C 25-516
	Headphone board		C 25-479
	Rec. LED board		C 25-474
	Mic jack board (r)		C 25-473
	Mic jack board (l)		C 25-491
	Stereo LED board		C 25-475
	Record board		C 25-507
	Play cassette board		C 25-490
Lamps			
	Bulb (upper) 6 V/70 mA		C 05-195
	Bulb (lower) 6 V/70 mA		C 05-194

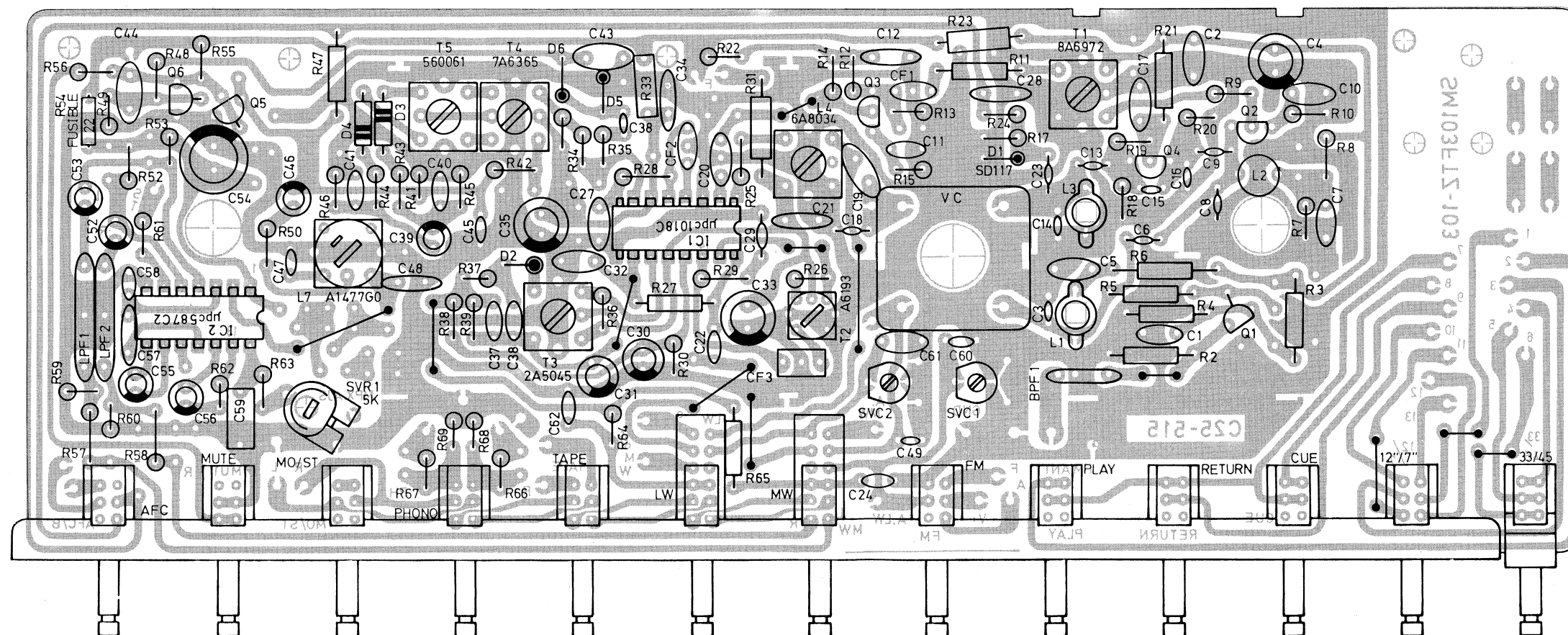
Rundfunk-Platinen

Receiver P.C.B.

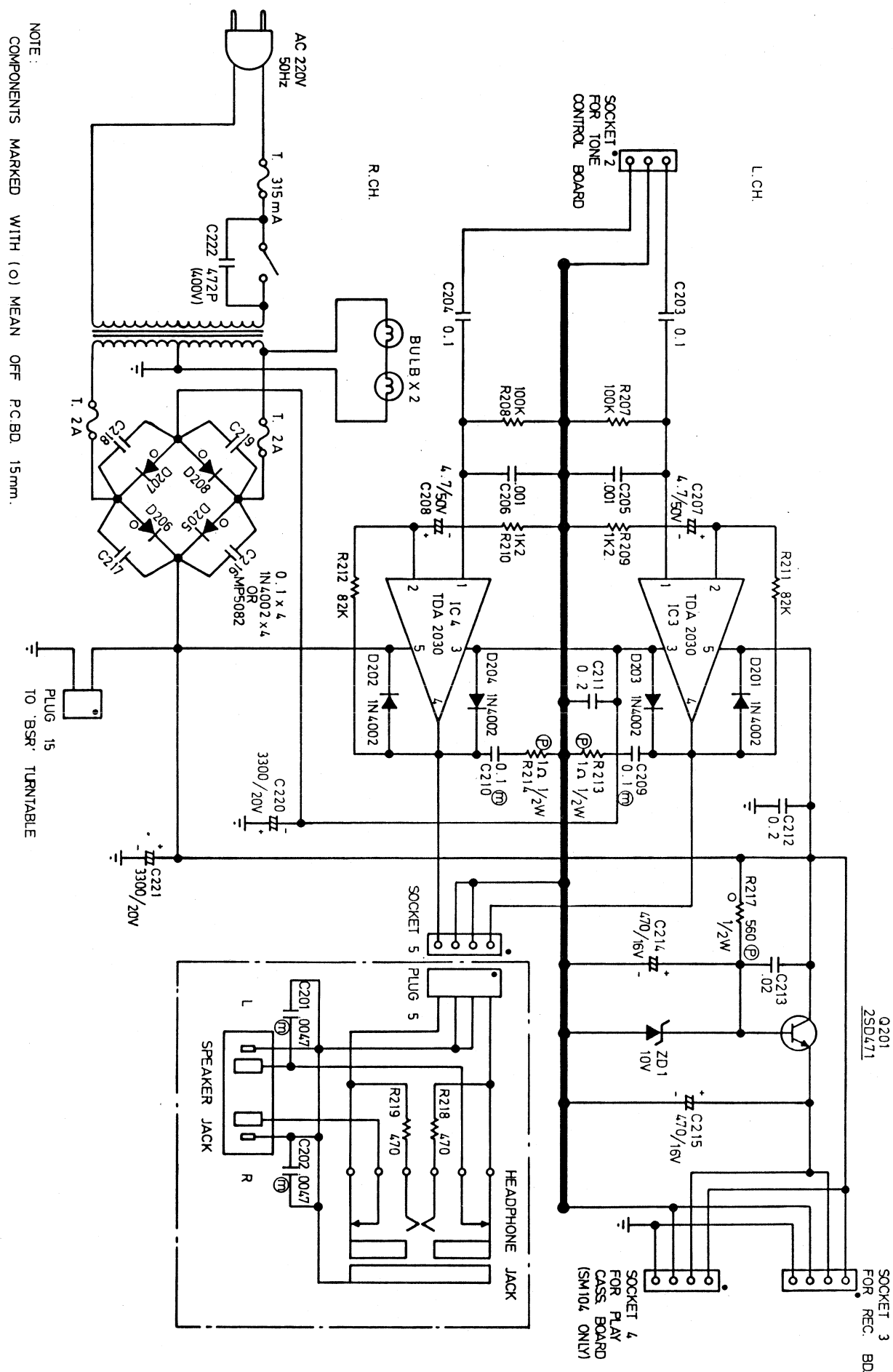
Leiterbahnseite Wiring view



Bestückungsseite Component view

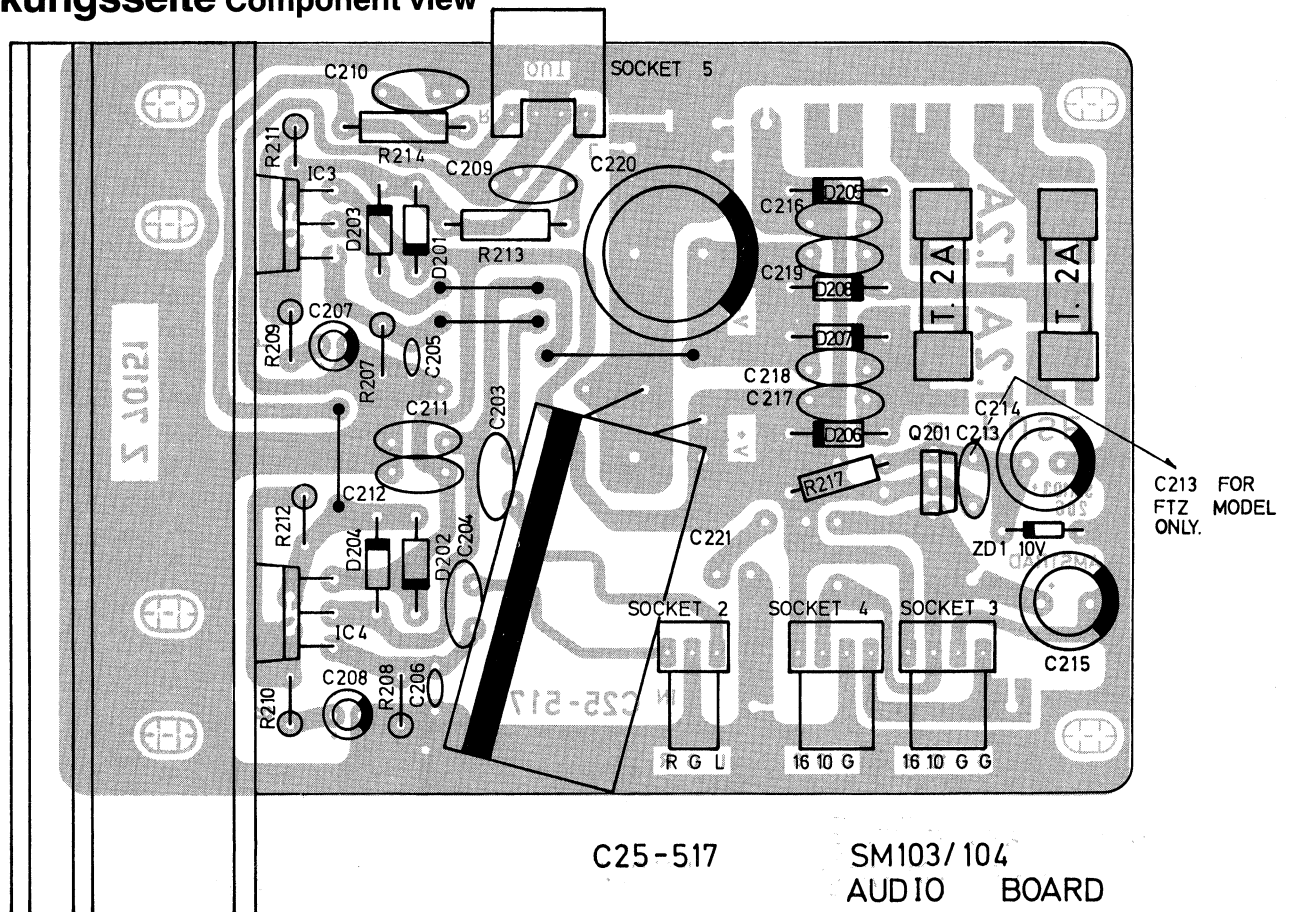


Circuit diagram audio P.C.B.

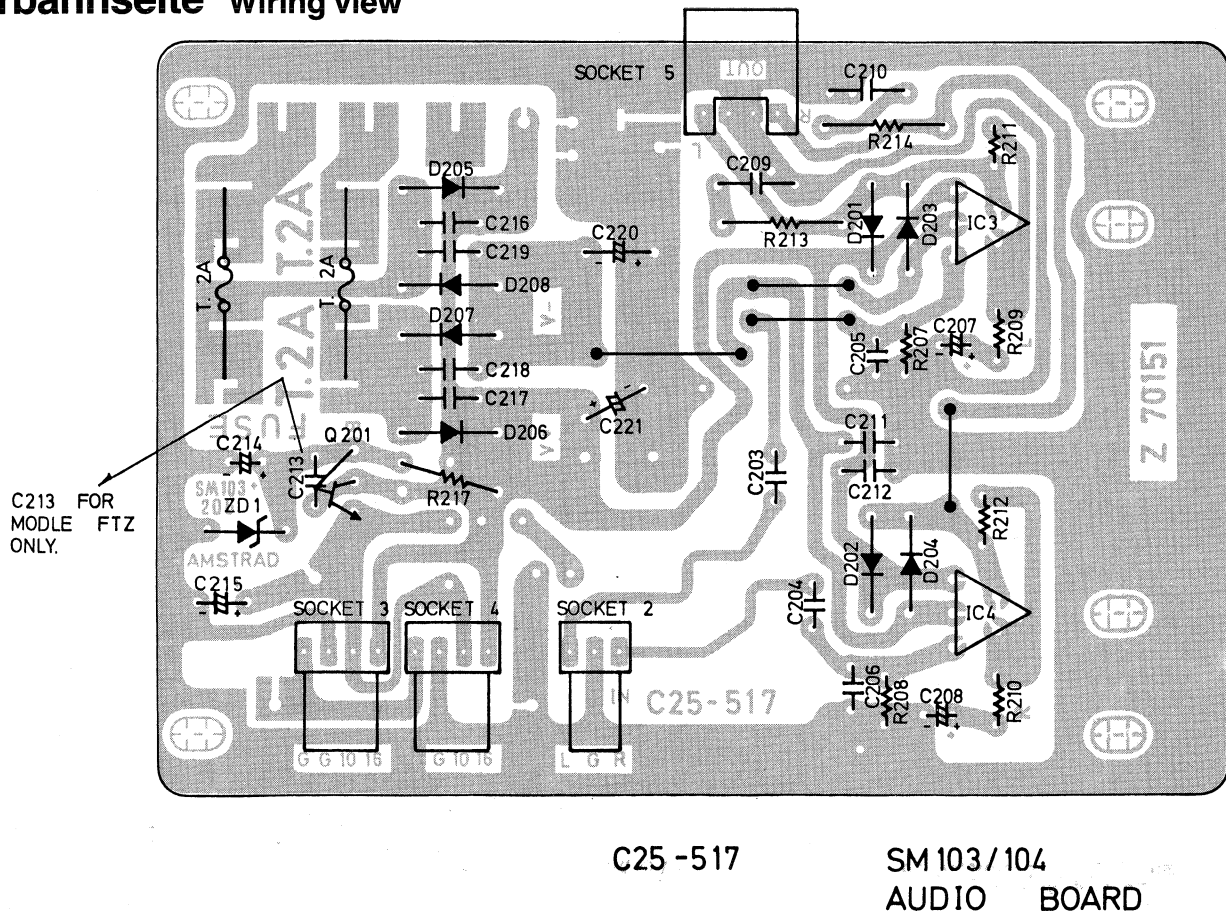


Audio P.C.B.

Bestückungsseite Component view

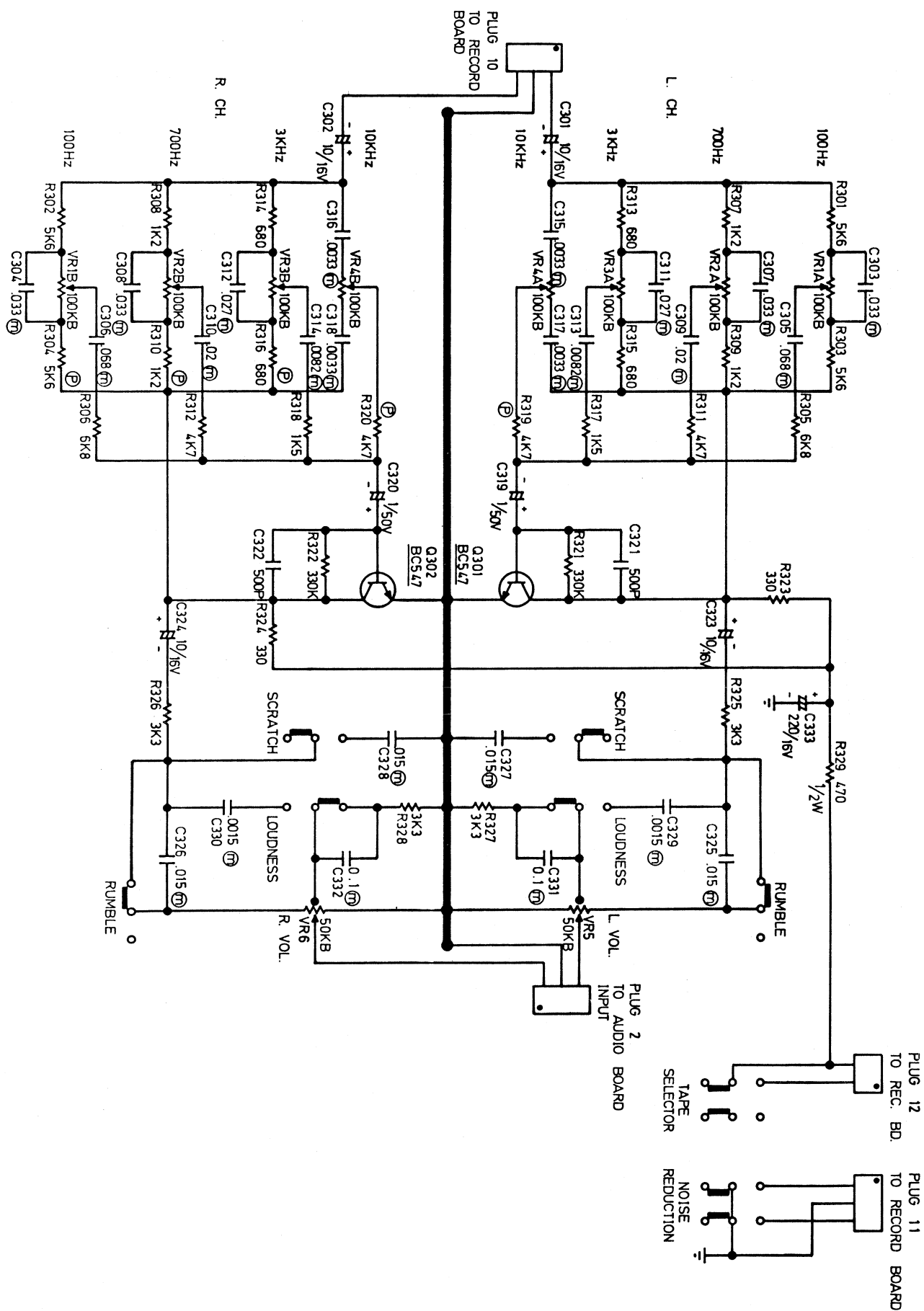


Leiterbahnseite Wiring view



Schaltbild Klangreglerteil

Circuit diagram tone P.C.B.



Tone control P.C.B.

Wiring view

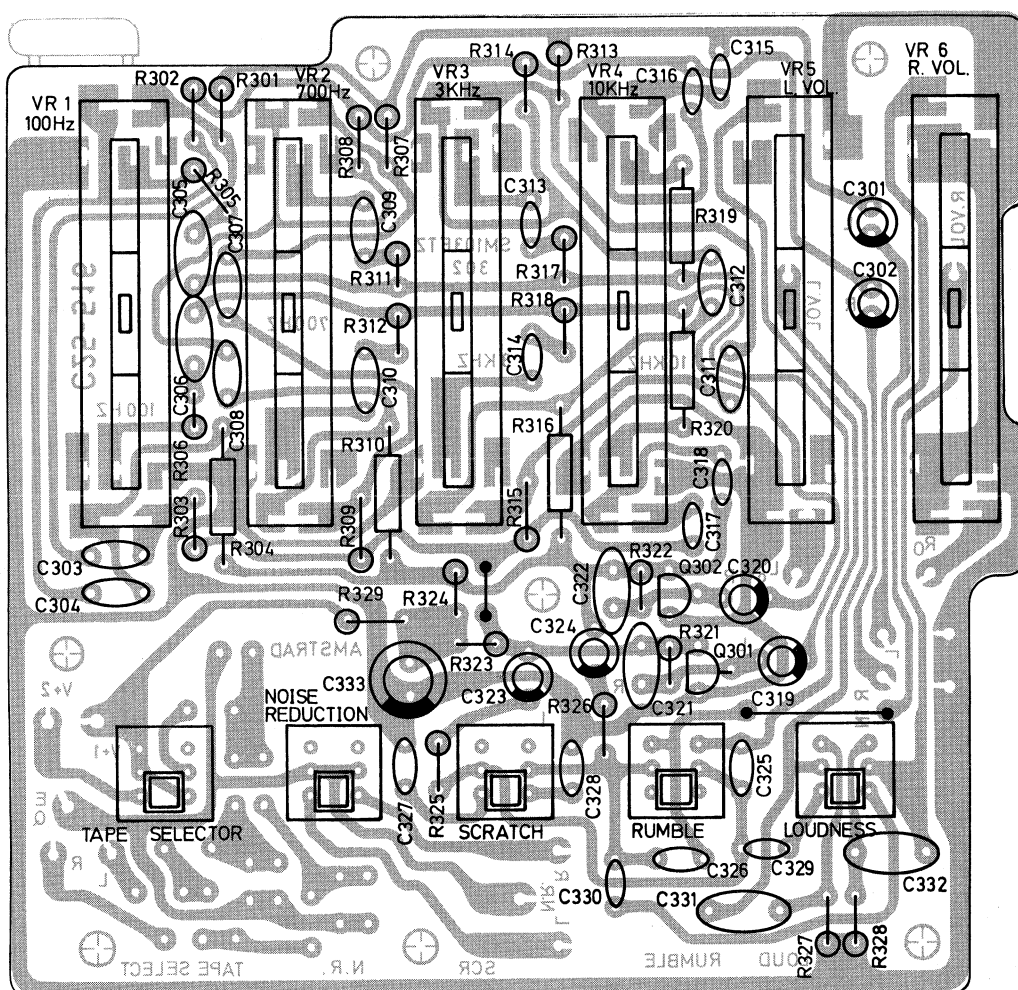
TONE CONTROL BD.

Bestückungsseite

Component view

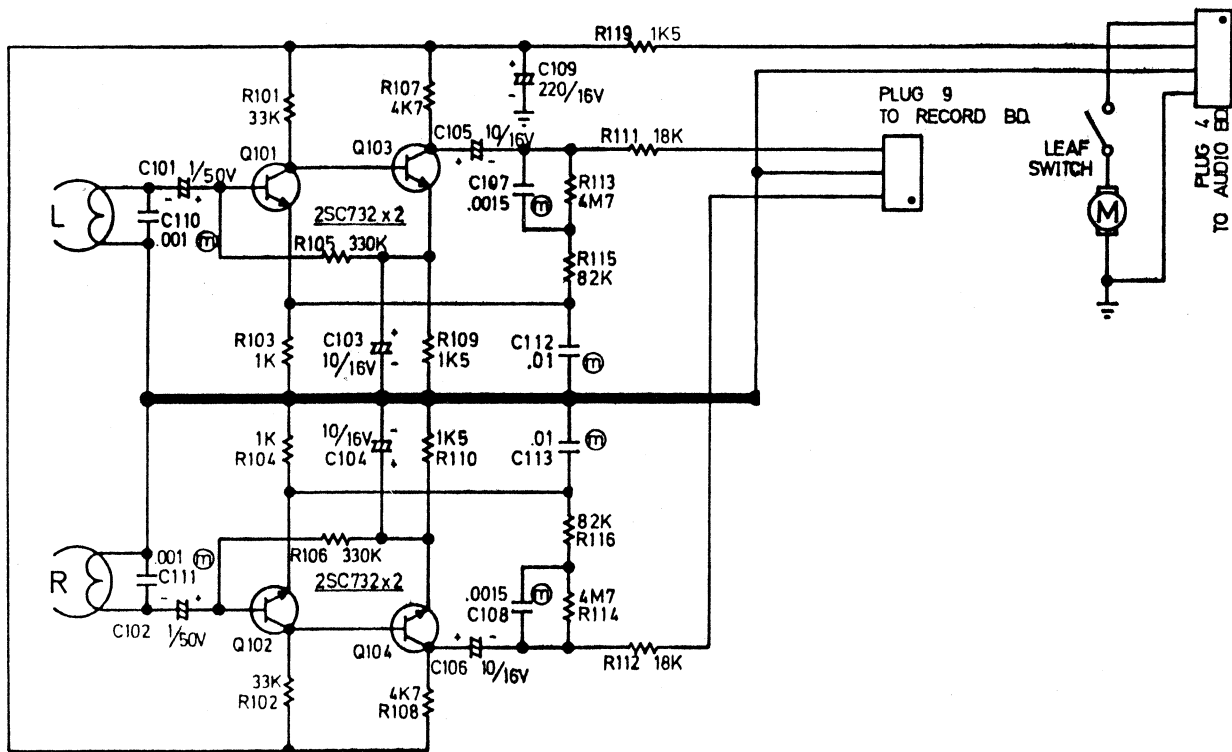
C25 - 516

SM 103 / 104 FTZ
TONE CONTROL BD.



Schaltbild Wiedergabe Cassettenteil

Circuit diagram play-cass.-deck



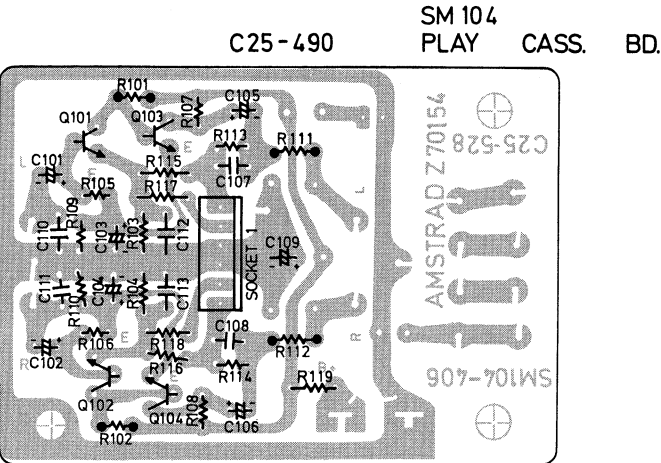
Wiedergabeplatine

Play P.C.B.

Leiterbahnseite

Wiring view

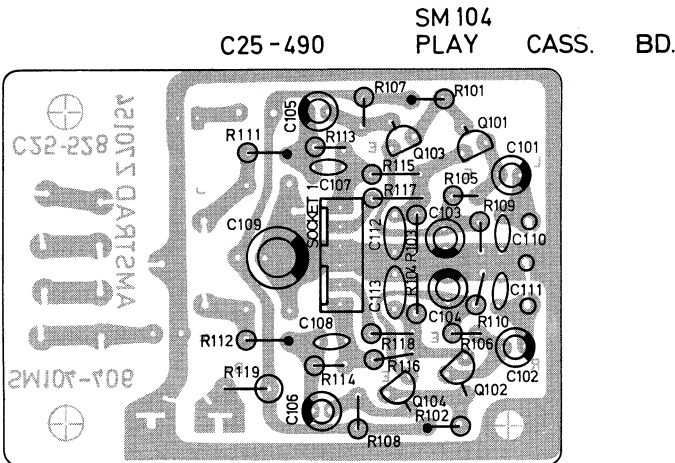
WIRING VIEW
SCALE 2 : 1



Bestückungsseite

Component view

COMPONENT VIEW
SCALE 2 : 1



A/W-Platine
Rec./play P.C.B.

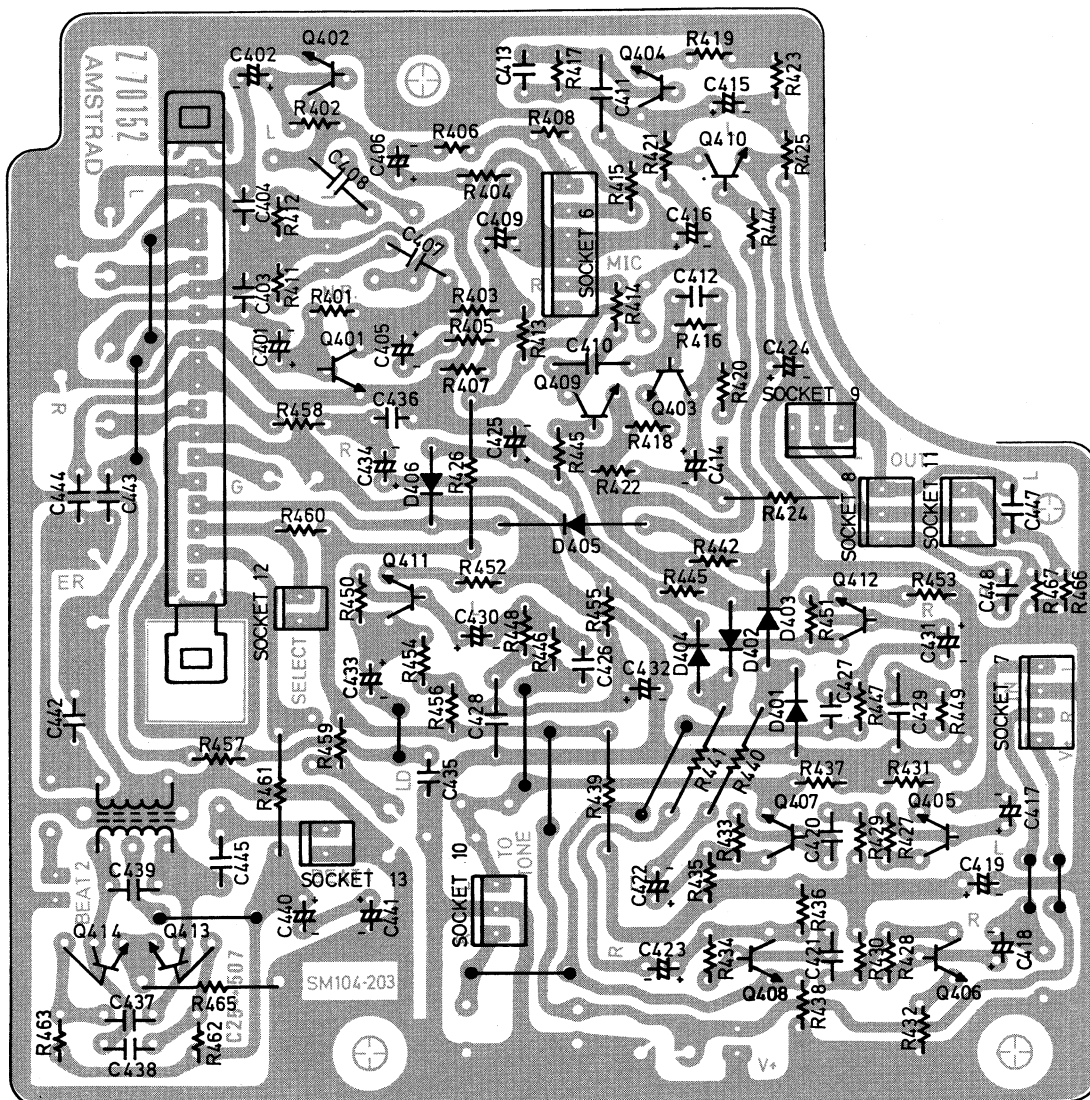
Leiterbahnseite

Wiring P.C.B.

SCALE 2 : 1

C25 - 507

SM 103 / 104
RECORD BOARD



Bestückungsseite

Component view

COMPONENT VIEW

SCALE 2 : 1

SM 103/104

RECORD BOARD

C25 - 507

